Part Number:

MOTOROLA

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office.
All other product or service names are the property of their respective owners.
© 2009 Motorola, Inc.

CPE i 775 Series

Embratel

Guia do Usuário do Desktop WiMAX CPEi 775

68P09307A69

FEV 2009

© 2007 Motorola Inc.

Todos os Direitos Reservados

Conteúdo

Capítulo 1: Guia do Usuário do Desktop CPEi 775

Visão Geral 1-1
Recursos Potentes em uma Única Unidade 1-2
Frente do CPE 1-2
Parte Traseira do CPE 1-3
Informações Operacionais 1-3

Capítulo 2: Instalação

Visão Geral 2-1
Antes de Iniciar 2-1
Configuração Fácil 2-1
Configuração Avançada 2-2
Procedimento para Login em seu CPE 2-2
Assistente de Configuração e Autenticação 2-3

Capítulo 3: Configuração Básica

Menu Personalize 3-1
Guia Password 3-2
Guia Device Time 3-2
Guia Device Name 3-2
Guia Restore Factory Settings 3-3
Menu Internet 3-3
Guia WiMAX Security 3-4
Guia Firewall 3-4
Guia Dynamic DNS 3-5
Menu Status 3-5
Menu Telephony 3-6
Wi-Fi 3-13
Menu Wi-Fi 3-13

Capítulo 4: Configuração Avançada

Menu Port Forwarding 4-1
Guia Forwarding 4-2
Menu Local Address 4-2
Guia DHCP Server 4-3
Guia Lease Status 4-4
Guia Lease Reservation 4-4
Control Panel 4-5
Guia Software 4-6
Guia Certificate 4-6
Guia System 4-6
Guia About 4-7
Wi-Fi Advanced 4-7

Capítulo 5: Configuração de TCP/IP

Configuração de TCP/IP no Windows XP 5-1
Configuração de TCP/IP no Windows Vista 5-5

Capítulo 6: Diagnóstico e Solução de problemas

Energia 6-1
Um Computador não Consegue Fazer Login no CPE 6-1
Não é Possível Conectar à Internet 6-1
Ajuda Adicional com Detecção e Correção de Problemas 6-1

Capítulo 7: Informações Legais e de Segurança Importantes

Este Produto está em conformidade com os seguintes padrões e
diretrizes sobre exposição a energia de RF:: 7-1
Conformidade com Exposição a RF e Instruções Operacionais de Diretrizes 7-1
Informações Regulatórias da FCC 7-1
Declaração do Ministério da Indústria do Canadá 7-2
Declaração de Conformidade da UE 7-3
Cuidado com o Meio Ambiente 7-3
Descarte de Equipamentos Motorola em Países da UE 7-4
Descarte de Equipamentos de Rede Motorola em Países Fora da UE 7-4
Divulgação da CMM 7-4
Copyrights e Marcas Registradas 7-5
Copyrights 7-5
Restrições a Utilização e Divulgação 7-5

Capítulo 1: Guia do Usuário do Desktop CPEi 775

Visão Geral

Obrigado por adquirir o dispositivo desktop Motorola CPE Indoor (CPEi) 775. O Desktop CPEi permite conexão de maneira fácil e uniforme ao mundo sem fio sem procedimentos complicados de instalação e configuração. Além disso, ele oferece a capacidade de fazer chamadas de Voz sobre Protocolo Internet (VoIP).

O dispositivo Desktop CPE interno (CPEi) oferece ao usuário:

- Conveniência - com funcionalidade plug and play fácil. Design compacto.
- Controle - a capacidade de gerenciamento remoto permite detecção e autenticação fáceis quando a unidade é configurada.
- VoIP - duas portas RJ11 permitem chamadas Voz sobre IP utilizando seu CPEi 775.
- Wi-Fi - LAN sem fio

Os recursos e a aparência física de sue dispositivo Desktop CPEi podem ser levemente diferente dos ilustrados.

Figura 1-1: CPEi 775

Para a documentação mais recente, visite a página de Documentação de Produtos no site www.motorola.com.

Recursos Potentes em uma Única Unidade

O dispositivo CPE oferece os seguintes recursos:

- Autenticação WiMAX
- Cliente WAN DHCP
- Servidor LAN DHCP
- Funções de Gateway Residencial
- Proteção de Firewall
- Encaminhamento de Porta
- Wi-Fi

Frente do CPE

A frente da unidade CPE contém indicadores LED de Link/Atividade. Os LEDs mostram o status da inicialização e conexões de rede durante a ativação. Os LEDs também indicam o nível de sinal e se o Wi-Fi está habilitado.

Tabela 1-1 Interface do Indicador LED

LED	Status
Wi-Fi	Indica se o Wi-Fi está habilitado ou desabilitado. LED aceso, Wi-Fi habilitado.
Nível de Sinal	O Nível Total do Sinal do WiMAX é detectado quando todos os LEDs de Nível de Sinal do WiMAX estiverem acesos. • Um ou dois LEDs de Nível de Sinal do WiMAX estão acesos - sinal fraco detectado. • Três a cinco LEDs de Nível de Sinal do WiMAX estão acesos - sinal forte detectado.
WAN WiMAX	Durante a aquisição de acesso à Rede WiMAX: • Todos os LEDs de Nível de Sinal do WiMAX variam entre o status ON, OFF e/ou BLINKING.

Parte traseira do CPE

A parte traseira da unidade CPE contém o botão de reinicialização, Conector de Energia CA, conector Ethernet, LED Ethernet, portas de telefone de Linha 1 e Linha 2.

Figura 1-2: Portas e Conexões do CPE

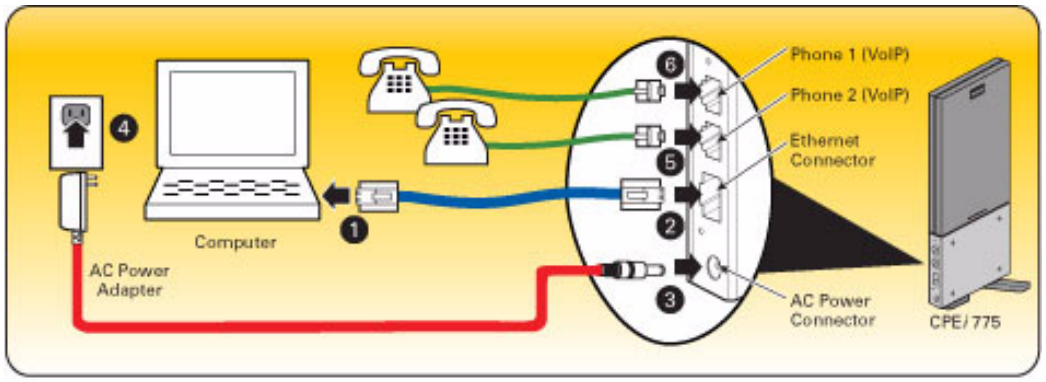


Tabela 1-2 Descrições das Portas

Porta	Descrição da Porta
Ethernet	Porta Ethernet
Energia	Conector de Energia CA
Reset	Botão de Reinicialização do Hardware (É recomendado utilizar um clipe de papel para acessar este botão).
Linha Telefônica 1	Porta RJ-11 para uso com VoIP.
Linha Telefônica 2	Porta RJ-11 para uso com VoIP.

Informações Operacionais

A temperatura operacional para esta unidade é 0 a 40°C (32 a 104°F).

Capítulo 2: Instalação

Visão Geral

Para instalar o Desktop Série CPEi 775, leia as seguintes seções:

- Antes de Iniciar
- Configuração Fácil

Antes de Iniciar

Antes de começar a instalação, verifique se recebeu os seguintes itens com seu Desktop CPEi 775:

Tabela 2-1 Na caixa com seu CPE, deve haver

Item	Descrição
Adaptador de Alimentação CA	O cabo adaptador de energia conecta o Desktop CPE a uma tomada elétrica CA.
Cabo Ethernet	O cabo Ethernet conecta a porta de Internet em seu Desktop CPE a seu PC ou laptop.
Guia de Inicialização Rápida do Desktop CPEi 775	Guia de Inicialização Rápida do Desktop CPEi 775

Além disso, é necessário:

- Um computador
- Um cabo de telefone RJ-11 (opcional). Dois cabos de telefone RJ-11 são necessários se o prestador de serviços lhe forneceu dois números de telefone.

Configuração Fácil

O CPE é facilmente configurado em sua residência. Os equipamentos básicos de instalação necessários são adaptador e cabo de energia, cabo Ethernet, um PC ou laptop e o dispositivo CPE. Se quiser utilizar a funcionalidade VoIP, é necessário ter um cabo RJ-11 e um telefone.

Realize as seguintes tarefas antes de conectar o cabo de energia ou acionar a unidade:

- Coloque o CPE em uma superfície plana.
- Plugue o cabo adaptador de energia CA a uma tomada CA.
- Plugue uma extremidade do cabo Ethernet ao conector Ethernet na parte traseira da unidade.
- Plugue a outra extremidade do cabo Ethernet no conector Ethernet de seu computador.
- Para utilizar a funcionalidade VoIP do telefone, plugue uma extremidade da linha telefônica ao conector telefônico ativado na parte traseira da unidade. A ativação da linha telefônica depende de seu contrato de serviço.
- Plugue a outra extremidade da linha telefônica no conector de linha de seu telefone.

Configuração Avançada

O CPE também pode ser utilizado para conectar um comutador multi-portas (hub) - adquirido separadamente do CPE. Conectar o dispositivo CPE a um hub permite a conexão de mais de um computador a seu dispositivo CPE.

Procedimento para Login em seu CPE

Antes de Iniciar a Configuração

Algumas configurações em seu computador precisam ser ser verificadas ou alteradas para garantir que seu computador possa suportar o Desktop CPE.

Verifique se os endereços IP e as configurações de DNS são gerados automaticamente em sua conexão de Área Local de suas propriedades de Protocolo Internet (TCP/IP). Consulte o capítulo “Configuração de TCP/IP” para mais informações.

Login ao CPE

Utilize o seguinte procedimento para fazer login no Desktop CPE:

1. Em um computador conectado ao Desktop CPE, abra um navegador Web.
2. No campo Address ou Location (endereço ou local), digite **http://mywimax.** e pressione **ENTER** para exibir a tela de login.

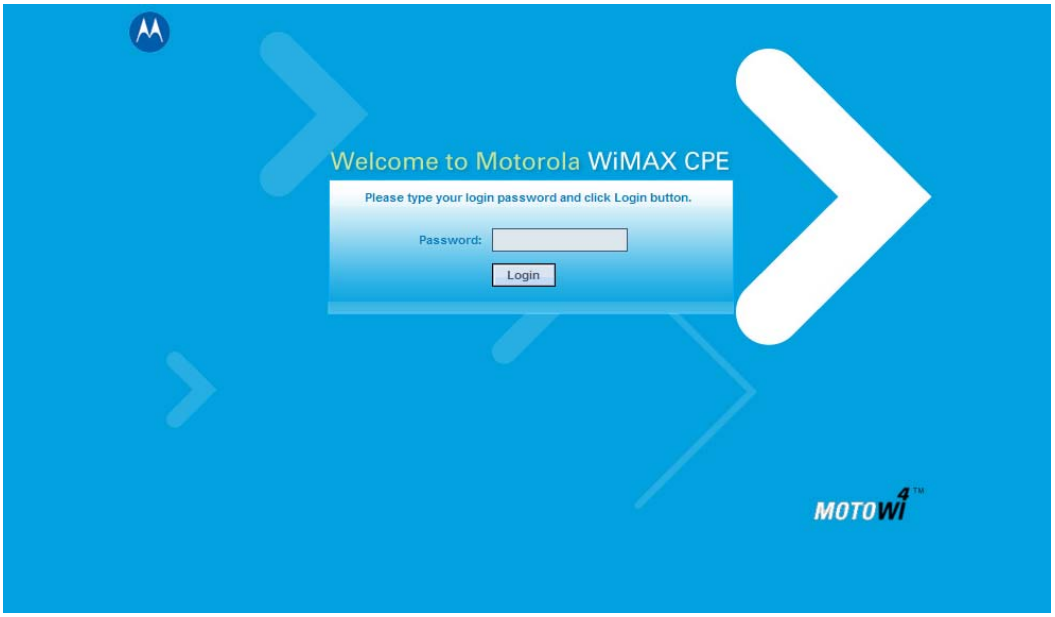
   Inclua o ponto final (.) depois de http://mywimax. para acessar a tela de login.

NOTA

Digite o endereço IP: http://192.168.15.1 no campo Address para obter acesso a seu CPE. Se não conseguir acessar o CPE, consulte o capítulo: Configuração de TCP/IP para mais informações.

3. A tela Welcome to Motorola WiMAX CPE (bem-vindo ao Motorola WiMAX CPE) é exibida e solicita uma senha.

Figura 2-1: Tela de Login



4. No campo **Password** (senha), digite a senha (a padrão é **motorola**).
5. Clique em **Login.**

6. Usuários iniciantes vêem uma caixa suspensa que diz: "The Wizard application will guide you through for the first time configuration" (O aplicativo Assistente o orientará durante a primeira configuração). Clique no botão **OK** para continuar.
7. Clique no botão **OK** para lançar o aplicativo assistente.

Assistente de Configuração e Autenticação

Passo 1 - Alterar Senha

Depois de lançar o assistente de configuração, haverá uma solicitação para mudar sua senha. A Motorola recomenda o uso de uma senha para proteger sua rede doméstica e o dispositivo CPE. As senhas diferenciam letras maiúsculas/minúsculas.

Para alterar sua senha:

- Verifique se a caixa "Enable Login Password Protection" (habilitar proteção de senha de login) está marcada.
- Digite uma New Login Password (nova senha de login) na caixa. As senhas devem ter até 20 caracteres de comprimento.
- Digite sua nova senha novamente na caixa Confirm New Login Password (confirmar nova senha de login).
- Clique em **Next** (seguinte).

Se esquecer sua senha, é possível restaurá-la para a senha-padrão (motorola). Para restaurar a senha, pressione e mantenha pressionado o botão reset na parte traseira de seu CPE por 5 segundos ou mais. Antes de restaurar o CPE, verifique se a energia está em ON.

Passo 2 - Hora do Dispositivo

Esta tela permite ajustar o fuso horário e habilitar Daylight Savings Time (horário de verão - quando aplicável) para sua localidade.

- Selecione o fuso horário adequado para sua localidade na caixa suspensa.
- Marque a caixa “Auto Adjust for Daylight Savings Time” (ajustar automaticamente para horário de verão) se você mora em uma região que segue o horário de verão. Esta caixa é marcada como padrão.
- Clique no botão **Next**.

Passo 3 - Segurança do WiMAX

A guia WiMAX Security (segurança do WiMAX) contém seu método de autenticação. Verifique com seu prestador de serviço para determinar se um nome de usuário e senha são necessários para fins de autenticação.

- Se seu Método de Autenticação for EAP-TLS, um Nome de Usuário e Senha não são necessários. Digite as informações de Realm (domínio) fornecidas por seu prestador de serviços. Clique no botão **Next**.
- Se o Método de Autenticação for EAP-TTLS/MS-CHAPv2, digite um Nome de Usuário e Senha e as informações de Realm fornecidas por seu Prestador de Serviço. Após digitar as informações de User Name/Password/Realm, clique no botão **Next**.
- Se não tiver certeza sobre seu Método de Autenticação, selecione EAP-TLS (que é padrão) e clique no botão **Next**.

Passo 4 - Conta

A guia Account (conta) permite gerenciar serviços relacionados a Voz sobre IP (VoIP). Consulte essas configurações com seu prestador de serviço de telefonia.

Clique no botão **Apply** (aplicar) ao concluir.

Parabéns! Você concluiu a configuração de sua conexão WiMAX.

Clique em **OK** na caixa de diálogo Congratulations! (Parabéns!).

Uma tela de status aparece mostrando o status de Rede e o de telefonia. A tela Network Status (status de rede) fornece qualquer status associado a sua conexão Banda Larga sem Fio WiMAX. A tela Telephony Status (status de telefonia) fornece o status de seu serviço de telefonia.

- O botão **Restart** (reiniciar) é utilizado para reiniciar o dispositivo. O botão Restart está disponível em cada tela.
- O botão **Wizard** inicia o assistente de configuração novamente.
- O botão **Refresh** (atualizar) atualiza a tela com o status atual.
- O botão **Auto Refresh** (atualizar automaticamente) permite que o navegador Web atualize automaticamente no intervalo determinado no menu do Painel de Controle.

Figura 2-2: Tela de Status

Botão Restart

Figura 2-3: Botão Restart

Capítulo 3: Configuração Básica

Quando a configuração do CPE for concluída, será possível fazer login em seu CPE de qualquer computador em sua rede doméstica. Para fazer login, digite o nome do dispositivo na barra de endereços de seu computador. O nome-padrão do dispositivo é mywimax.

Esta seção descreve os Menus PERSONALIZE, INTERNET, STATUS e Wi-Fi básicos disponíveis.

Menu Personalize

O menu Personalize oferece as seguintes guias:

- Password (senha)
- Device Time (hora do dispositivo)
- Device Name (nome do dispositivo)
- Restore Factory Settings (restaurar configurações de fábrica)

Figura 3-1: Menu Personalize

Personalize
Internet
Status
Wi-Fi
Telephony
Port Forwarding
Local Address
Control Panel
Password
Device Time
Device Name
Restore Factory Settings
Password may be required to gain access to the device configuration and status pages.To protect your device and your home network, the default password is recommended to be changed during initial setup. If you ever forget your password, you can set it back to default password (motorola) by holding the reset button on the side of the device for more than 5 seconds.The maximum length of password is 20 characters.
Enable Login Password Protection
New Login Password:
Confirm New Login Password:
Wizard
Undo
Apply

Guia Password

A guia Password permite habilitar/desabilitar a proteção por senha. Também é possível alterar sua senha aqui. Clique no botão **Apply** (aplicar) quando terminar.

.

Tabela 3-1 Guia Password

Campo ou Botão	Descrição
Enable Login Password Protection (habilitar proteção de login por senha)	Marcar esta caixa exige proteção de login por senha.
New Login Password (nova senha de login)	Digite sua nova senha aqui. Máximo de 20 caracteres. As senhas diferenciam letras maiúsculas/minúsculas.
Confirm New Login Password (confirmar nova senha de login)	Digite sua nova senha novamente aqui, exatamente como digitado no passo anterior.

Guia Device Time

A guia Device Time permite estabelecer o fuso horário para sua localidade. Ela também permite ajustar automaticamente para o horário de verão, se necessário. Clique no botão **Apply** quando terminar

Tabela 3-2 Guia Device Time

Campo ou Botão	Descrição
Current Local Time (horário local atual)	Current Local Time (horário local atual)
Time Zone (fuso horário)	Selecione seu fuso horário local na caixa suspensa.
Auto Adjust for Daylight Saving Time (ajuste automático para horário de verão)	Marque esta caixa se sua localidade segue o horário de verão. (O padrão é estar marcada)

Guia Device Name

A guia Device Name permite renomear seu dispositivo CPE. O Nome do Dispositivo é aquele digitado em uma barra de endereço de navegador Internet para acessar seu dispositivo CPE. Clique no botão **Apply** quando terminar

Tabela 3-3 Guia Device Name

Campo ou Botão	Descrição
New Device Name (novo nome do dispositivo)	Digite o novo nome para o dispositivo CPE. Máximo de 20 caracteres.

Guia Restore Factory Settings

A guia Restore Factory Settings restaura seu CPE para as configurações-padrão do fabricante. Clique no botão **Apply** se tiver certeza de que deseja restaurar as configurações de fábrica.

Tabela 3-4 Guia Restore Factory Settings

Campo ou Botão	Descrição
Restore Factory Settings (restaurar configurações de fábrica)	Marcar esta caixa restaura o CPE para as configurações-padrão de fábrica. O dispositivo reinicia quando você clicar em **Apply**.

Menu Internet

O menu Internet oferece as seguintes guias:

- WiMAX Security (Segurança de WiMAX)
- Internet Protocol (Protocolo da Internet)
- Firewall
- Dynamic DNS (DNS Dinâmico)

Figura 3-2: Menu Internet

Guia WiMAX Security

A guia WiMAX Security (segurança do WiMAX) contém seu método de autenticação. Verifique com seu prestador de serviço para determinar se um nome de usuário e senha são necessários para fins de autenticação.

Tabela 3-5 Guia WiMAX Security

Campo ou Botão	Descrição
Authentication Method (método de autenticação)	A caixa suspensa permite selecionar EAP-TLS (padrão) ou EAP-TTLS/MS-CHAPv2.
User Name (nome de usuário, apenas EAP-TTLS/ MS-CHAPv2)	Digite o Nome de Usuário fornecido por seu prestador de serviços.
Password (senha, apenas EAP-TTLS/MS-CHAPv2)	Digite a Senha fornecida por seu prestador de serviços.
Realm	Fornecido por seu prestador de serviço.

Se seu método de autenticação for EAP-TLS, um Nome de Usuário e Senha não são necessários.

Clique no botão **Apply**.

Guia Internet Protocol (protocolo Internet)

Verifique essas configurações com seu prestador de serviço. Se não tiver certeza das configurações, deixe os valores-padrão e clique no botão **Apply**.

Se seu prestador de serviço o instruiu a mudar qualquer uma dessas configurações, clique no botão **Apply** quando concluir.

Guia Firewall

Um firewall ajuda a proteger sua rede residencial de acesso não autorizado. Ele também ajuda a gerenciar o acesso autorizado da Internet a seu CPE.

Tabela 3-6 Guia Firewall

Campo ou Botão	Descrição
Enable Firewall (habilitar firewall)	Marque esta caixa para habilitar o firewall para sua rede residencial.
Enable Web Login from Internet (habilitar login Web da Internet)	(Em cinza se Enable Firewall não estiver selecionado). Marque esta caixa para habilitar acesso a seu dispositivo CPE de uma rede que não seja a sua.
Web Login Port from Internet (porta de login Web da Internet)	Escolha um número de porta para conectar ao fazer login de uma rede que não seja a sua. O padrão é 8080.
Enable ping from Internet (habilitar ping da Internet)	Permite ao CPE responder a um ping da Internet. Esta opção será habilitada somente para permitir testes. Não a deixe habilitada.

Clique no botão **Apply** quando terminar.

Guia Dynamic DNS

O Serviço de Nome de Domínio Dinâmico (Dynamic Domain Name Service - DDNS) permite que um usuário com endereço IP não-estático mantenha o nome de domínio associado a um endereço IP em mudança. Por exemplo, o DDNS é utilizado quando você hospeda seu próprio website.

Tabela 3-7 Guia Dynamic DNS

Campo ou Botão	Descrição
Enable DDNS (habilitar DDNS)	Marque esta caixa para Enable DDNS (o padrão é estar desmarcada).
DDNS Service Provider (prestador de serviço DDNS)	Selecione o Prestador de Serviço DDNS ao qual você pertence na caixa suspensa.
DDNS User Name (Nome de Usuário DDNS)	Válido apenas se Enable DDNS estiver marcado. Digite seu nome de usuário de conta DDNS.
DDNS Password (senha DDNS)	Válido apenas se Enable DDNS estiver marcado. Digite sua senha de conta DDNS.
DDNS Host Name (Nome de Host DDNS)	Válido apenas se Enable DDNS estiver marcado. Digite o Nome do Host DDNS. Ele é atribuído pelo serviço DDNS.

Clique no botão **Apply** quando terminar.

Menu Status

O menu Status oferece as seguintes guias:

- Network (Rede)
- Telephony (Telefonia)

Figura 3-3: Menu Status

Guia Network

A guia Network (rede) fornece qualquer status associado a sua conexão Banda Larga sem Fio WiMAX.

Guia Telephony

A guia Telephony (telefonia) fornece qualquer status associado a sua conexão telefônica.

Menu Telephony

O menu Telephony permite gerenciar seus serviços de Voz sobre Protocolo Internet (VoIP).

NOTA

Entre em contato com seu prestador para obter o serviço VoIP, caso já não o tenha.

O menu Telephony oferece as seguintes guias:

- Account
- Ring Tone
- Caller ID
- Call Forwarding
- Voice Mail
- Special Numbers

Figura 3-4: Menu Telephony

Guia Account

Consulte essas configurações com seu prestador de serviço. A guia Account (conta) contém as seguintes configurações:

Tabela 3-8 Guia Account

Campo ou Botão	Descrição
Line 1 User Name (Nome do Usuário da Linha 1)	Se a Line 1 (linha 1) for um VoIP ativo, digite o User Name como fornecido por seu prestador de serviço.
Line 1 Password (Senha da Linha 1)	Digite a senha da Line 1 fornecida por seu prestador de serviços. As senhas diferenciam letras maiúsculas/ minúsculas.
Confirm Line 1 Password (Confirmar Senha da Linha 1)	Digite sua senha de Line 1 novamente exatamente da forma digitada no campo no passo anterior.
Line 2 User Name (Nome do Usuário da Linha 2)	Se a Line 2 (linha 2) for um VoIP ativo, digite o User Name como fornecido por seu prestador de serviço.
Line 2 Password (Senha da Linha 2)	Digite a senha da Line 2 fornecida por seu prestador de serviços. As senhas diferenciam letras maiúsculas/ minúsculas.
Confirm Line 2 Password (Confirmar Senha da Linha 2)	Digite sua senha de Line 2 novamente exatamente da forma digitada no campo no passo anterior.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Ring Tone

A guia Ring Tone permite personalizar toques de chamada para seu(s) telefone(s).

NOTA

É necessário ter um telefone conectado a seu CPE para ouvir os toques de chamada.

Tabela 3-9 Guia Ring Tone

Campo ou Botão	Descrição
Default Line 1 Ring Type (Tipo de Toque de Chamada Padrão da Linha 1)	Utilize a caixa suspensa para selecionar um toque de chamada para a Linha 1. O toque-padrão é R0.
Test (Teste)	Clique para ouvir como o toque selecionado soa.
Default Line 2 Ring Type (Tipo de Toque de Chamada Padrão da Linha 2)	Utilize a caixa suspensa para selecionar um toque de chamada para a Linha 2. O toque-padrão é R0.
Test (Teste)	Clique para ouvir como o toque selecionado soa.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Caller ID

A guia Caller ID (identidade do chamador) permite gerenciar as funções de Caller ID para seus telefones:

Tabela 3-10 Guia Caller ID

Campo ou Botão	Descrição
Enable Line 1 Anonymous Incoming Call Rejection (habilitar rejeição a chamada anônima para linha 1)	Se a Linha 1 for sua porta de telefone ativa, marque esta caixa se quiser rejeitar o recebimento de chamadas telefônicas anônimas. O padrão é estar marcada.
Enable Line 1 Permanent Anonymous Outgoing Call (habilitar realização de chamada anônima permanente na linha 1)	Se a Linha 1 for sua porta de telefone ativa, marque esta caixa se quiser impedir permanentemente que seu número de telefone apareça no Caller ID de outros. O padrão é estar desmarcada.
Enable Line 2 Anonymous Incoming Call Rejection (habilitar rejeição a chamada anônima para linha 2)	Se a Linha 2 for sua porta de telefone ativa, marque esta caixa se quiser rejeitar o recebimento de chamadas telefônicas anônimas. O padrão é estar marcada.
Enable Line 2 Permanent Anonymous Outgoing Call (habilitar realização de chamada anônima permanente na linha 2)	Se a Linha 2 for sua porta de telefone ativa, marque esta caixa se quiser impedir permanentemente que seu número de telefone apareça no Caller ID de outros. O padrão é estar desmarcada.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Call Forwarding

A guia Call Forwarding (encaminhamento de chamada) permite gerenciar os recursos de encaminhamento de chamada para seu(s) telefone(s). A guia Call Forwarding contém o seguinte:

Tabela 3-11 Guia Call Forwarding

Campo ou Botão	Descrição
Enable Line 1 Basic Forwarding (habilitar encaminhamento básico da linha 1)	Marque esta caixa para habilitar o encaminhamento básico de chamadas na Linha 1. O padrão é estar desmarcada.
Line 1 Basic Forwarding to Number (encaminhamento básico da linha 1 para número)	Se “Enable Line 1 Basic Forwarding” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas.
Enable Line 1 Forwarding on No Answer (habilitar encaminhamento de linha 1 em caso de falta de resposta)	Marque esta caixa para encaminhar chamadas recebidas na Linha 1 se não houver resposta. Esta função não está disponível se “Enable Line 1 Basic Forwarding” estiver marcado.
Line 1 No Answer Forwarding to Number (encaminhamento sem resposta da linha 1 para número)	Se “Line 1 No Answer Forwarding to Number” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas quando não houver resposta na Linha 1. Esta função não está disponível se “Enable Line 1 Basic Forwarding” estiver marcado.
Line 1 No Answer Forwarding Ring Count (contagem de toques para encaminhamento sem resposta da linha 1)	Digite o número de toques permitido antes de encaminhar a chamada ao número identificado acima. O padrão é seis toques.
Enable Line 1 Forwarding on Busy (habilitar encaminhamento de linha 1 se ocupado)	Marque esta caixa para encaminhar chamadas recebidas quando a Linha 1 está ocupada.
Line 1 Busy Forwarding to Number (encaminhamento da linha 1 ocupada para número)	Se “Enable Line 1 Forwarding on Busy” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas quando a Linha 1 está ocupada.
Enable Line 2 Basic Forwarding (habilitar encaminhamento básico da linha 2)	Marque esta caixa para habilitar o encaminhamento básico de chamadas na Linha 2. O padrão é estar desmarcada.
Line 2 Basic Forwarding to Number (encaminhamento básico da linha 2 para número)	Se “Enable Line 2 Basic Forwarding” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas.
Enable Line 2 Forwarding on No Answer (habilitar encaminhamento de linha 2 em caso de falta de resposta)	Marque esta caixa para encaminhar chamadas recebidas na Linha 2 se não houver resposta. Esta função não está disponível se “Enable Line 2 Basic Forwarding” estiver marcado.
Line 2 No Answer Forwarding to Number (encaminhamento sem resposta da linha 2 para número)	Se “Line 2 No Answer Forwarding to Number” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas quando não houver resposta na Linha 2. Esta função não está disponível se “Enable Line 2 Basic Forwarding” estiver marcado.
Line 2 No Answer Forwarding Ring Count (contagem de toques para encaminhamento sem resposta da linha 2)	Digite o número de toques permitido antes de encaminhar a chamada ao número identificado acima. O padrão é seis toques.

Tabela 3-11 Guia Call Forwarding

Campo ou Botão	Descrição
Enable Line 2 Forwarding on Busy (habilitar encaminhamento de linha 2 se ocupado)	Marque esta caixa para encaminhar chamadas recebidas quando a Linha 2 está ocupada.
Line 2 Busy Forwarding to Number (encaminhamento da linha 2 ocupada para número)	Se “Enable Line 2 Forwarding on Busy” estiver marcado, digite o número de telefone para o qual deseja encaminhar chamadas quando a Linha 2 está ocupada.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Voice Mail

A guia Voice Mail (correio de voz) permite ver o status de seu correio de voz.

Entre em contato com seu prestador de serviço para ativar o recurso de correio de voz se já não estiver ativado. A guia Voice Mail contém o seguinte:

Tabela 3-12 Guia Voice Mail

Campo ou Botão	Descrição
Line 1 Server Based Voice Mail Status (status do correio de voz com base em servidor da linha 1)	Mostra o status do correio de voz da Linha 1 como habilitado ou desabilitado.
Line 1 Number of New Voice Mails (número de novas mensagens de voz da linha 1)	Mostra o número de novas mensagens de voz não escutadas da Linha 1.
Line 1 Number of Old Voice Mails (número de mensagens de voz antigas da linha 1)	Mostra o número de mensagens de voz já escutadas da Linha 1.
Line 2 Server Based Voice Mail Status (status do correio de voz com base em servidor da linha 2)	Mostra o status do correio de voz da Linha 2 como habilitado ou desabilitado.
Line 2 Number of New Voice Mails (número de novas mensagens de voz da linha 2)	Mostra o número de novas mensagens de voz não escutadas da Linha 2.
Line 2 Number of Old Voice Mails (número de mensagens de voz antigas da linha 2)	Mostra o número de mensagens de voz já escutadas da Linha 2.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Special Number

A guia Special Number (número especial) fornece uma lista de números de discagem especiais para seu Serviço de Telefonia VoIP. A guia Special Number contém o seguinte:

Tabela 3-13 Guia Special Number

Campo ou Botão	Descrição
Service Provider Contact Number (número de contato do prestador de serviço)	Utilize este número para falar com o atendimento ao cliente de seu prestador de serviço.
Emergency Number (número de emergência)	Disque este número para entrar em contato com o serviço de emergência local.

Tabela 3-13 Guia Special Number

Campo ou Botão	Descrição
Redial (rediscagem)	Disque este número para ligar novamente para o último número chamado.
Blind Call Transfer (transferência de chamada cega)	Disque este número para transferir uma chamada diretamente a um terceiro.
Consultation Call Transfer (transferência de chamada com consulta)	Disque este número para falar com o terceiro antes de transferir a chamada a ele.
Call Hold (chamada em espera)	Disque este número para colocar sua chamada atual em espera.
Automatic Recall Activate (ativar nova chamada automática)	Disque este número para ligar de volta para o número da última chamada recebida.
Automatic Recall Deactivate (desativar nova chamada automática)	Disque este número para ligar automaticamente de volta para o último número discado quando este ficar disponível.
Call Forwarding Activate (ativar encaminhamento de chamada)	Disque este número para encaminhar suas chamadas para um número diferente.
Call Forwarding Deactivate (desativar encaminhamento de chamada)	Disque este número para desativar o encaminhamento de chamadas.
Call Forwarding Busy Activate (ativar encaminhamento de chamada quando ocupado)	Disque este número para encaminhar chamadas a um número diferente quando a linha estiver ocupada.
Call Forwarding Busy Deactivate (desativar encaminhamento de chamada quando ocupado)	Disque este número para desativar o encaminhamento de chamadas a um número diferente quando a linha estiver ocupada.
Call Forwarding Busy Change Number (mudar número para encaminhamento de chamadas quando ocupado)	Disque este número para mudar o número de telefone para o qual as chamadas serão encaminhadas quando a linha estiver ocupada.
Call Forwarding No Answer Activate (ativar encaminhamento de chamada sem resposta)	Disque este número para encaminhar chamadas para um número diferente quando não houver resposta na Linha 1 ou Linha 2.
Call Forwarding No Answer Deactivate (desativar encaminhamento de chamada sem resposta)	Disque este número para desativar o encaminhamento de chamadas para um número diferente quando não houver resposta na Linha 1 ou Linha 2.
Call Forwarding No Answer Change Number (mudar número de encaminhamento de chamada sem resposta)	Disque este número para mudar o número de telefone para o qual as chamadas são encaminhadas quando não houver resposta na Linha 1 ou Linha 2.
Automatic Callback Activate (ativar chamada de retorno automática)	Disque este número para ouvir a chamada mais recente perdida e retornar a chamada. Se o número estiver ocupado, é possível desligar. Quando o número estiver disponível, seu telefone irá tocar. Atenda o telefone e a chamada será conectada.
Automatic Callback Deactivate (desativar chamada de retorno automática)	Disque este número para desativar a chamada de retorno automática.
Do Not Disturb Activate (ativar não perturbe)	Disque este número para encaminhar as chamadas automaticamente para o correio de voz.
Do Not Disturb Deactivate (desativar não perturbe)	Disque este número para cancelar o encaminhamento automático de chamadas para o correio de voz.

Tabela 3-13 Guia Special Number

Campo ou Botão	Descrição
Calling Number Delivery Blocking (bloqueio de fornecimento do número de chamada)	Disque este número para bloquear o aparecimento de seu número no Caller ID das pessoas a quem chama. Suas chamadas podem aparecer como Privadas ou Anônimas.
Line Blocking Deactivate (desativar bloqueio de linha)	Disque este número para desbloquear o aparecimento de seu número de telefone no Caller ID.
Call Waiting Toggle (alternar chamadas em espera)	Disque este número para alternar entre chamada em espera em ON e chamada em espera em OFF.
Anonymous Call Rejection Activate (ativar rejeição de chamada anônima)	Disque este número para rejeitar chamadas anônimas.
Anonymous Call Rejection Deactivate (desativar rejeição de chamada anônima)	Disque este número para aceitar chamadas anônimas.

Wi-Fi

O menu básico de Wi-Fi ajuda a gerenciar as configurações relativas ao Wi-Fi. Este menu inclui os menus Basic e Security. Para as configurações Avançadas, consulte o capítulo Configuração Avançada “Wi-Fi Advanced” na página 6.

Figura 3-5: Menu Wi-Fi Basic

Menu Wi-Fi

As configurações Básicas de rede Wi-Fi (LAN sem fio) são realizadas neste menu, que inclui:

Tabela 3-14 Wi-Fi Basic

Campo ou Botão	Descrição
Enable Wi-Fi Wireless Service (habilitar serviço Wi-Fi sem fio)	Habilite o serviço Wi-Fi do dispositivo clicando na caixa para marcá-la. Esta função é desabilitada ao clicar na caixa para desmarcá-la.
Wi-Fi Network SSID (SSID da rede Wi-Fi)	O Service Set Identifier (identificador de conjunto de serviços - SSID) da rede é um rótulo/nome que diferencia uma LAN sem fio (rede Wi-Fi) da outra. Este campo diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ter até 32 caracteres. Para maior segurança, é recomendável alterar o SSID-padrão (Wi-Fi) para um nome peculiar.

Tabela 3-14 Wi-Fi Basic

Campo ou Botão	Descrição
Operating Mode (modo de operação)	Uma lista suspensa com as opções de: • somente 802.11b (padrão) • somente 802.11g • 802.11b/g Selecione 802.11 b/g para configurar o dispositivo para operação na rede Wi-Fi com dispositivos sem fio 802.11b e 802.11g.
Operating Channels (canais operacionais)	Uma lista suspensa com opções de um a catorze (1 a 14) dependendo da configuração do país/região. A faixa-padrão é de um a onze (1 a 11). O canal-padrão é seis (6). As configurações do canal de modo de operação de Wi-Fi podem ser modificadas se houver problemas com os dispositivos sem fio nas proximidades. A seleção de canais operacionais é feita da seguinte forma: • 1 - 11: Estados Unidos, Canadá e outros • 1 - 13: Europa, Austrália, Venezuela • 1 - 14: Japão (canais 1 a 14 se selecionar 802.11b, canais 1 a 13 se 802.11b/g ou 802.11g for selecionado) • 3 - 9: Israel

Wi-Fi Security

O menu Wi-Fi Security (segurança de Wi-Fi) permite a escolha do protocolo de segurança da LAN sem fio para

habilitar autenticação e transmissão segura de dados na rede Wi-Fi.

NOTA

- Verifique se o protocolo de segurança de rede selecionado é suportado pelos dispositivos sem fio na rede.
- A segurança de Wi-Fi é desabilitada como padrão. Utilize este menu Wi-Fi Security para habilitar manualmente a segurança de Wi-Fi.

WEP Configuration

Tabela 3-15 WEP Configuration

Campo ou Botão	Descrição
Authentication Type (tipo de autenticação)	Uma lista suspensa com as opções de: • Automatic (Automático) • Shared (Compartilhado) • Open (Aberto) O padrão é Automatic. Dois métodos de autenticação podem ser utilizados com WEP: autenticação Open System (sistema aberto) e Shared Key (chave compartilhada). Escolha Automatic para permitir que o dispositivo mude automaticamente para o tipo de autenticação WEP utilizado pelo dispositivo sem fio que entra na rede.

Tabela 3-15 WEP Configuration

Campo ou Botão	Descrição
Encryption Strength (força de criptografia)	Uma lista suspensa com opções de Chave de 64 bits e 128 bits. O padrão é chave de 64 bits. A transmissão de dados na LAN sem fio é criptografada quando WEP está habilitado. A chave de criptografia de dados é 64 bits ou 128 bits.
Senha com palavras e caracteres	As escolhas para a senha mista são: • Key Index (índice de chaves) - o menu suspenso permite escolher o tipo de geração de chaves. • Automatic Key Generation (geração automática de chaves) - este recurso gera 4 chaves nas quais uma pode ser escolhida para uso como senha mista de segurança da rede. Clique no botão **Generate Key** (gerar chave). • Manual Key Generation (geração manual de chaves) - este recurso permite digitar manualmente uma chave de criptografia de sua escolha. Se uma chave de criptografia de 64 bits for utilizada, digite 10 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0 a 9, a até f, ou A até F). Com chave de criptografia de 128 bits, digite 26 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0 a 9, a até f, A até F).

Configuração de WPA/WPA2

Gerencie as configurações do protocolo de segurança WPA/WPA2. Abaixo da Configuração de WPA/WPA2.

Tabela 3-16 Seleções do Menu WPA/WPA2

Campo ou Botão	Descrição
Group Key Renewal (renovação de chave do grupo)	Esta configuração determina a frequência com que a chave do grupo vai mudar. A faixa de intervalo de renovação da chave do grupo é 300 a 7200. A configuração-padrão é 3600 segundos.
Authentication Type (tipo de autenticação)	As chaves de autenticação podem ser geradas automaticamente ou digitadas manualmente. Os tipos de seleções de autenticação são: • Remote (remota - Radius) - O endereço IP do Radius Server no qual o campo é quebrado em 4 sub-campos com cada um limitado a 3 dígitos e o padrão é vazio. • Shared (compartilhada - local) - uma chave pré-compartilhada que inclui uma senha mista PSK onde o padrão é um campo difícil.

Capítulo 4: Configuração Avançada

A seção Configuração Avançada descreve os menus Port Forwarding (encaminhamento de porta), Local Address (endereço local) e Control Panel (painel de controle).

Menu Port Forwarding

O encaminhamento de porta permite direcionar o tráfego entrante para hosts LAN específicos (computadores em sua rede) com base no protocolo e no número da porta. Ele é utilizado para jogos na Internet ou prestar serviços locais (como hospedagem Web) para um grupo LAN. O menu Port Forwarding oferece as seguintes guias:

- Basic (básico)
- Forwarding (encaminhamento)

Figura 4-1: Port Forwarding

Personalize
Internet
Status
Wi-Fi
Telephony
Port Forwarding
Local Address
Control Panel
Basic
Forwarding
Enables Universal Plug and Play (UPnP) Internet Gateway Device (IGD) profile to allow certain Windows applications to setup the port forwarding rules dynamically on this device. Enable a specific LAN client to accept inbound connections which do not match with any forwarding rules. This client sometimes is referred as DMZ (Demilitarized Zone).
Enable UPnP IGD
DMZ IP Address :
Wizard
Undo
Apply

Tabela 4-1 Menu Port Forwarding

Campo ou Botão	Descrição
Enable UPnP IGD (habilitar UPnP IGD)	Habilita o perfil Universal Plug and Play (UPnP) Internet Gateway Device (IGD) para permitir que determinados aplicativos do Windows configurem a regra de encaminhamento de portas dinamicamente quando NAT está habilitado neste dispositivo.
DMZ (DeMilitarized Zone) IP Address (endereço IP DMZ (zona desmilitarizada))	Digite o endereço IP DMZ.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Forwarding

Clique no botão **ADD** (adicionar) para criar mais regras de Encaminhamento de Porta. A guia Forwarding contém as seguintes seleções:

Tabela 4-2 Guia Forwarding

Campo ou Botão	Descrição
Select	Selecione uma caixa quando quiser excluir a linha específica.
Protocol (protocolo)	Selecione TCP (protocolo de controle de transmissão - Transmission Control Protocol) ou UDP (protocolo do datagrama do usuário - User Datagram Protocol).
WAN Port Start (início da porta WAN)	Digite a faixa inicial da porta para acesso a rede externa.
WAN Port End (final da porta WAN)	Digite a faixa final da porta para acesso a rede externa.
LAN IP Address (endereço IP da LAN)	Digite o endereço IP para hospedar o serviço.
LAN Port Start (início da porta LAN)	Digite a faixa inicial da porta para acesso a rede interna.
LAN Port End (final da porta LAN)	Digite a faixa final da porta para acesso a rede interna.
Enabled (habilitado)	Marque para habilitar o encaminhamento da porta específica.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Menu Local Address

O menu Local Address permite configurar suas conexões da Rede de Área Local (LAN).

O menu Local Address oferece as seguintes guias:

- DHCP Server (servidor DHCP)
- Lease Status (status de arrendamento)
- Lease Reservation (reserva de arrendamento)

Figura 4-2: Menu Local Address

Personalize
Internet
Status
Wi-Fi
Telephony
Port Forwarding
Local Address
Control Panel
DHCP Server
Lease Status
Lease Reservation
Enables Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server functionality on the LAN, allowing the router to dynamically assign lease IP addresses to clients that connect to it from the local network.
Enable DHCP Server
DHCP Server IP Address: 192 . 168 . 15 . 1
DHCP Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 2
DHCP Ending IP Address: 192 . 168 . 15 . 254
DHCP Lease Time: 1 hour 0 minute 0 second
Wizard
Undo
Apply

Guia DHCP Server

A guia DHCP Server habilita a funcionalidade do servidor de Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP) na LAN, permitindo que o roteador atribua dinamicamente endereços IP arrendados a clientes que se conectam a ele a partir da rede local. A guia DHCP Server contém as seguintes seleções:

Tabela 4-3 Guia DHCP Server

Campo ou Botão	Descrição
Enable DHCP Server (habilitar servidor DHCP)	Se selecionado, o servidor DHCP no gateway atribui endereços IP aos computadores e outros hosts em sua rede se tiverem DHCP habilitado. Como padrão, o servidor de gateway está habilitado. Se houver outro servidor DHCP executando em sua rede (em outro roteador), desabilite um dos servidores DHCP.
DHCP Server IP Address (endereço IP do servidor DHCP)	Digite o Endereço IP do Cliente LAN de encaminhamento da porta.
DHCP Starting IP Address (endereço IP inicial do DHCP)	Define o primeiro endereço IP atribuído pelo servidor DHCP, em formato pontuado-decimal. Ele deve ser maior do que o valor do endereço IP do gateway. Por exemplo, se o endereço IP do gateway for 192.168.15.1 (padrão), o endereço IP inicial deve ser 192.168.15.2 (ou superior).

Tabela 4-3 Guia DHCP Server

Campo ou Botão	Descrição
DHCP Ending IP Address (endereço IP final DHCP)	Define o endereço IP final atribuído pelo servidor DHCP. Se o servidor DHCP ficar sem endereços DHCP, os usuários não poderão acessar os recursos de rede. Se isso ocorrer, aumente o IP Final ou reduza o Tempo de Arrendamento.
DHCP Lease Time (tempo de arrendamento de DHCP)	Define o tempo, em segundos, no qual um computador em rede continua conectado ao gateway utilizando seu endereço IP atual atribuído. No final deste tempo, o servidor DHCP renova o arrendamento ou atribui ao computador um novo endereço IP. O padrão é 3600 segundos (uma hora). O máximo é de 999999 segundos (cerca de 278 horas).

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Lease Status

A guia Lease Status no menu Local Address exibe os arrendamentos DHCP ativos desde a última reinicialização. A guia Lease Status contém as seguintes seleções:

Tabela 4-4 Guia Lease Status

Campo ou Botão	Descrição
Client Host Name (nome de host do cliente)	Exibe o nome do host do cliente. O campo Name (nome) está limitado a 20 caracteres (apenas 5 aparecem no display).
MAC Address (endereço MAC)	Endereço de controle de acesso de mídia (Media Access Control - MAC).
IP Address (endereço IP)	Mostra o Endereço IP para cada arrendamento ativo.
Remaining Lease Duration (duração restante do arrendamento)	Mostra quanto tempo, em segundos, resta no arrendamento.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Guia Lease Reservation

Esta guia permite gerenciar a reserva de arrendamento para que o mesmo cliente receba o mesmo endereço IP toda vez. A guia Lease Reservation contém as seguintes seleções:

Tabela 4-5 Guia Lease Reservation

Campo ou Botão	Descrição
Select	Marque esta caixa se deseja excluir uma reserva de arrendamento estabelecida. Clique no botão **Delete** quando tiver selecionado a exceção a ser excluída.

Tabela 4-5 Guia Lease Reservation

Campo ou Botão	Descrição
Client Host Name (nome de host do cliente)	Digite o nome do host do cliente. O campo Name (nome) está limitado a 20 caracteres (apenas 5 aparecem no display)
MAC Address (endereço MAC)	Endereço de controle de acesso de mídia (Media Access Control - MAC). Digite o endereço MAC do dispositivo.
IP Address (endereço IP)	Digite o endereço IP que deseja atribuir ao Endereço MAC.
Enabled (habilitado)	Clicar nesta caixa habilita a reserva de arrendamento.

Clique no botão **Apply** quando tiver feito as alterações.

Control Panel

A seção Control Panel (painel de controle) permite visualizar/atualizar suas informações de software.

O menu Control oferece as seguintes guias:

- Software
- Certificate (certificado)
- System (sistema)
- About (sobre)

Figura 4-3: Menu Control Panel

Personalize
Internet
Status
Wi-Fi
Telephony
Port Forwarding
Local Address
Control Panel
Software
Certificate
System
About
Manages the device software and add/delete the add-on software. Click the Browse button to locate the software package on your computer. Then click the Upgrade button to add/upgrade the software to the device. Click the View button to check device software upgrade availability and new or updatable add-on software. Select the software you want to upgrade/update/add and click the Install button. Select the software you want to remove and click the Uninstall button to delete the add-on software.
Device Software Upgrade Path:
Browse...
Upgrade
Device Software Version: 02.00.20.06.07 (2008.12.11 15:07:47)
Available Software Packages
View
Install
No Available Software Packages Provided.
Installed Add-On Software Packages
Uninstall
Select
Software Name
Software Version
Wizard

Guia Software

A guia Software gerencia o software em seu dispositivo CPE. É também onde se pode fazer upgrade do software do dispositivo.

Utilize o botão **BROWSE** para navegar em seu computador por pacotes adicionais de software. Depois que localizar o pacote/atualização de software que deseja adicionar a seu dispositivo, clique no botão **Upgrade**.

Será possível ver as atualizações de software disponíveis na tabela “Available Software Packages” (pacotes de software disponíveis). Caso não seja possível ver a lista, clique no botão **View** (visualizar).

Selecione o software que deseja instalar e clique no botão **Install** (instalar).

Caso deseje remover um software, selecione o pacote de software que deseja eliminar e clique em **Uninstall** (desinstalar).

Guia Certificate

A guia Certificate é onde os certificados armazenados no dispositivo são gerenciados.

Utilize o botão **BROWSE** para localizar o arquivo de certificado em seu computador e, depois, clique no botão **IMPORT** (importar).

Utilize o botão **REMOVE** para remover o(s) certificado(s) selecionado(s).

Guia System

Esta guia permite gerenciar recursos adicionais em seu dispositivo CPE

Tabela 4-6 Guia System

Campo ou Botão	Descrição
Language Used in User Interface (idioma utilizado na interface de usuário)	Selecione o idioma desejado para a interface de usuário. O idioma-padrão é inglês.
Enable WiMAX Radio Interface (habilitar interface de rádio WiMAX)	Marque esta caixa para habilitar a Interface de Rádio WiMAX.
Enable LED (habilitar LED)	Marque esta caixa para habilitar os LEDs na parte frontal de seu dispositivo CPE.
Auto Refresh Interval (intervalo de atualização automática)	Digite, em segundos, o intervalo para Auto Refresh do status. A faixa válida é de 2 segundos a 9999 segundos. O valor-padrão é 3 segundos.
Rebootstrap EMS	Marque esta caixa para reconectar o dispositivo ao EMS. Apenas execute esta função sob a supervisão de um Representante de Suporte ao Cliente.

Guia About

A guia About exibe as propriedades básicas de seu dispositivo CPE, como: Nome do Produto, ID do Modelo, Versão de Hardware, Número de Série e Endereço MAC WiMAX.

Wi-Fi Advanced

O menu Wi-Fi Advanced fornece as seguintes configurações de campo:

Tabela 4-7 Menu Wi-Fi Advanced

Campo ou Botão	Descrição
Enable SSID broadcast (habilitar transmissão de SSID)	Marque a caixa para desabilitar o SSID de sua rede LAN sem fio a ser transmitido pelo dispositivo. O cliente sem fio na LAN sem fio terá de conhecer o SSID do dispositivo para se conectar à rede se esta opção estiver marcada.
Transmit Rate (Taxa de transferência)	Selecione as taxas de transferência básicas com base na velocidade do dispositivo sem fio na LAN sem fio. É altamente recomendado manter esta configuração em Auto.
Transmit Power (potência de transmissão)	Ajuste o nível de potência de transmissão da antena. O valor varia de 1 a 251 mw, o valor-padrão é 28 mw. Um aumento seguro para até 70 seria adequado para a maioria dos usuários. Configurações de energia mais altas não são recomendadas para usuários devido ao excesso de calor gerado pelo chipset de rádio, que pode afetar a duração do dispositivo.
Beacon Interval (intervalo de marcação)	Insira um valor entre 1 e 65.535 milisegundos. O valor Beacon Interval indica o intervalo de frequência do farol. Um farol é um pacote transmitido pelo dispositivo para sincronizar a outra rede sem fio.
RTS Threshold (limiar RTS)	Este valor deve permanecer em sua configuração-padrão de 2347. A faixa é de 0 a 2347 bytes. Se houver fluxo de dados inconsistente, apenas pequenas modificações são recomendadas. Se um pacote de rede for inferior ao tamanho do limiar de RTS pré-definido, o mecanismo RTS/CTS não será habilitado. O dispositivo envia quadros Request to Send (solicitação para envio - RTS) para um cliente sem fio receptor em particular na rede e negocia o envio de um quadro de dados. Depois de receber um RTS, o cliente sem fio responde com um quadro Clear to Send (liberação para envio - CTS) para reconhecer o direito de iniciar a transmissão.
Preamble Type (tipo de preâmbulo)	O Preamble define o comprimento do bloco de CRC (Cyclic Redundancy Check (verificação de redundância cíclica) é uma técnica comum para detectar erros na transmissão de dados) para comunicaão entre o roteador sem fio e os adaptadores de rede sem fio para roaming. Observação: Áreas de tráfego de rede intenso devem utilizar o tipo de preâmbulo mais curto.
Fragmentation Threshold (limiar de fragmentação)	A faixa é de 256 a 2346 bytes. Ele especifica o tamanho máximo de um pacote antes que os dados sejam fragmentados em diversos pacotes. Se houver uma alta taxa de erros de pacote, é possível aumentar levemente o Fragmentation Threshold. Configurar o Fragmentation Threshold baixo demais pode resultar em mau desempenho de rede. Apenas pequenas modificações deste valor são recomendadas.
DIMM Interval (intervalo DIMM)	O valor-padrão é 3. Este valor, entre 1 e 255 millisegundos, indica o intervalo da Mensagem de Indicação de Tráfego de Entrega (Delivery Traffic Indication Message (DTIM)). Um campo DTIM é de contagem regressiva e informa os clientes sobre a nova janela para ouvir mensagens de broadcast e multicast. Quando o roteador tiver aliviado mensagens broadcast ou multicast para clientes associados, enviará a próxima DTIM com um valor DTIM Interval. Seus clientes ouvem os sinais e despertam para receber as mensagens de broadcast e multicast.

Tabela 4-7 Menu Wi-Fi Advanced

Campo ou Botão	Descrição
CTS Protection Mode (modo de proteção de CTS)	CTS (Clear To Send) é uma função utilizada para minimizar colisões entre dispositivos sem fio em uma LAN sem fio. A CTS garantirá que a rede sem fio esteja liberada antes que um cliente sem fio tente enviar dados sem fio. Habilitar CTS adicionará quantidade extra e pode diminuir o throughput sem fio. Nenhum: A CTS é tipicamente utilizada em um ambiente puramente 802.11g. Se a CTS estiver ajustada para “Disable” em um ambiente de modo misto populado por clientes 802.11b, pode haver colisões sem fio frequentemente. Se ajustada para **Enable**, a CTS sempre será utilizada para garantir que a LAN sem fio esteja liberada antes de enviar dados. Se ajustada para **Auto**, a CTS irá monitorar a rede sem fio e automaticamente decidirá se irá implementar a CTS com base na quantia de tráfego e colisões que ocorrem na LAN sem fio.
Frame Burst (explosão do quadro)	O valor-padrão é desabilitado. Frame Burst permite a explosão de quadros, o que aumentará a velocidade geral da rede, embora isso só seja recomendado para cerca de 1 a 3 clientes sem fio. Se houver mais clientes, poderá ocorrer um resultado negativo e o throughput será afetado.
WMM	A Multimídia Wi-Fi é QoS (Quality of Service - qualidade de serviço) para a LAN sem fio. Habilite esta opção para melhorar a qualidade de aplicativos de voz e vídeo para os clientes sem fio na rede.
Wireless Client Access List (lista de acesso de clientes sem fio)	Esta opção é para aumentar a segurança da rede LAN sem fio. Se marcada, apenas o cliente sem fio com endereço MAC listado na tabela Wireless Client Access pode se conectar à LAN sem fio.

Capítulo 5: Configuração de TCP/IP

Esta seção contém dois exemplos de configuração de TCP/IP em um ambiente Windows. A maioria dos computadores já tem a configuração TCP/IP habilitada. Utilize os procedimentos a seguir para verificar se a configuração está feita. Configure todos os computadores clientes em sua rede para TCP/IP (o protocolo que controla a comunicação entre computadores). Dois exemplos são fornecidos neste documento:

- Configuração de TCP/IP no Windows XP
- Configuração de TCP/IP no Windows Vista

NOTA

Siga as instruções no manual de usuário de seu computador para outros Sistemas Operacionais.

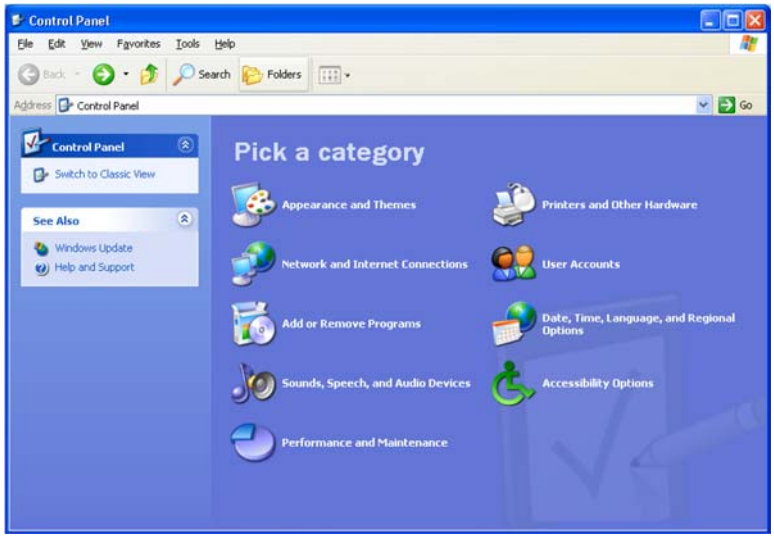
Configuração de TCP/IP no Windows XP

1. Na área de trabalho do Windows, clique em **Iniciar** para exibir a janela Iniciar:

Figura 5-1: Janela Iniciar do Windows XP

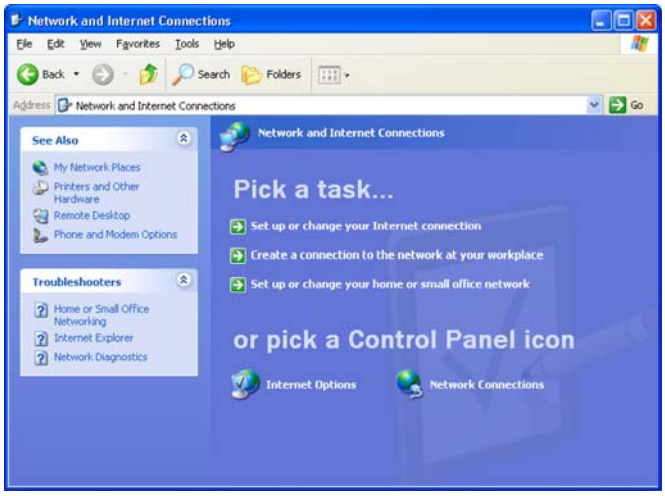
2. Clique em **Painel de Controle** para exibir a janela Painel de Controle. A exibição varia, dependendo de suas opções de visualização do Windows XP. Se a exibição for uma visualização de Categoria como mostrado em Figura 5-2, continue com o Passo 3. Caso contrário, pule para o Passo 5.

Figura 5-2: Painel de Controle



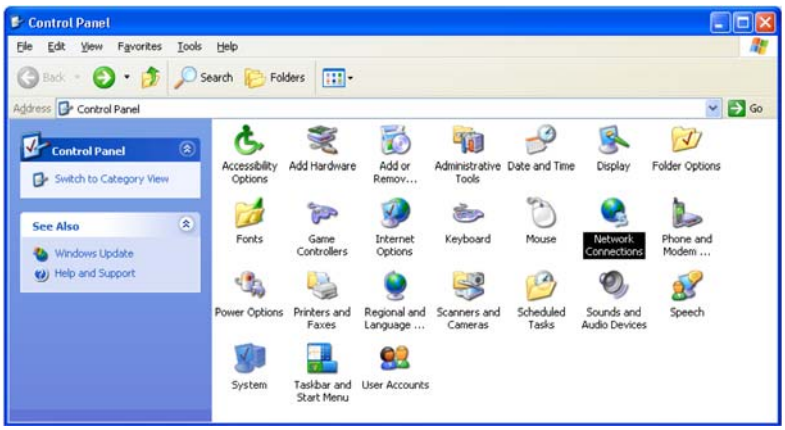
3. Clique em **Conexões de Rede e Internet** para exibir a janela de Conexões de Rede e Internet:

Figura 5-3: Conexões de Rede e Internet


Network and Internet Connections
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address Network and Internet Connections
Go
See Also
My Network Places
Printers and Other Hardware
Remote Desktop
Phone and Modem Options
Troubleshooters
Home or Small Office Networking
Internet Explorer
Network Diagnostics
Network and Internet Connections
Pick a task...
Set up or change your Internet connection
Create a connection to the network at your workplace
Set up or change your home or small office network
or pick a Control Panel icon
Internet Options
Network Connections

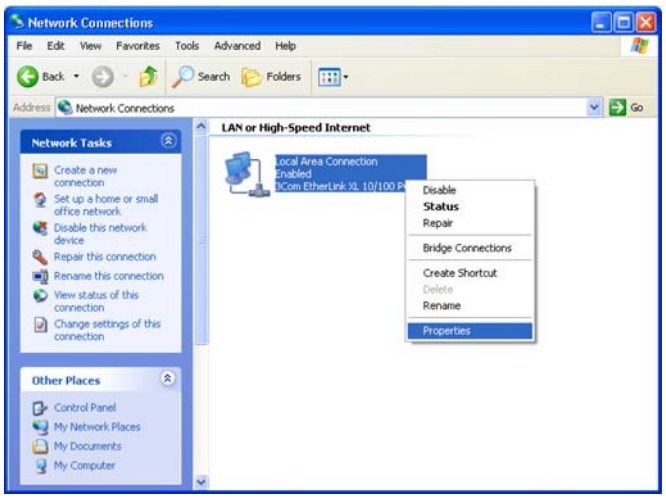
4. Clique em **Conexões de Rede**. Pule para o Passo 6.
5. Se uma visualização clássica como Figura 5-4 for exibida, clique duas vezes em **Conexões de Rede** para exibir as conexões de LAN ou de Internet de alta velocidade.

Figura 5-4: Visualização Clássica do Painel de Controle



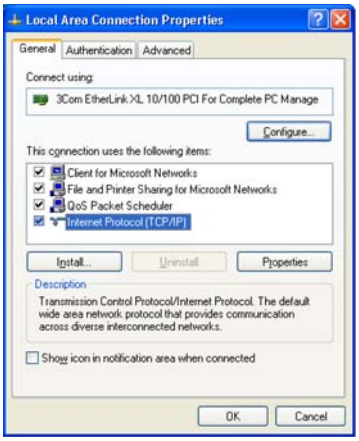
6. Clique com o botão direito do mouse na **Conexão de Área Local**. Se mais de uma conexão for exibida, selecione aquela para sua interface de rede.

Figura 5-5: Conexões de Rede



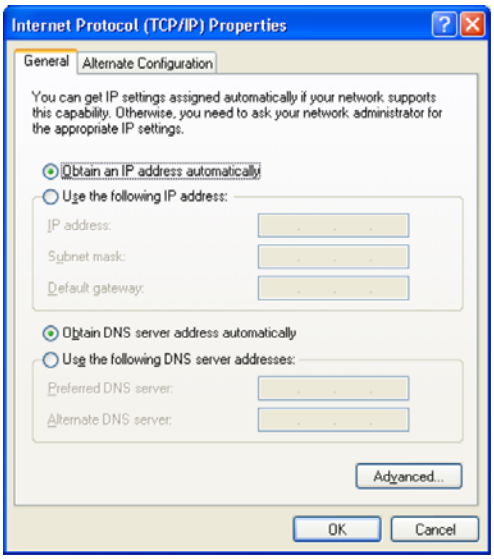
7. Selecione **Propriedades** no menu suspenso para exibir a janela de Propriedades de Conexão da Área Local:

Figura 5-6: Propriedades de Conexão de Área Local



8. Na janela Propriedades de Conexão de Área Local, selecione **Protocolo Internet (TCP/IP)** se já não estiver selecionado.
9. Clique em **Propriedades** para exibir a janela de Propriedades do Protocolo Internet (TCP/IP):

Figura 5-7: Propriedades do Protocolo Internet (TCP/IP)


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

10. Verifique se Obter endereço IP automaticamente e Obter endereço do servidor DNS automaticamente estão selecionados.
11. Clique em **OK** para fechar a janela Propriedades de TCP/IP.

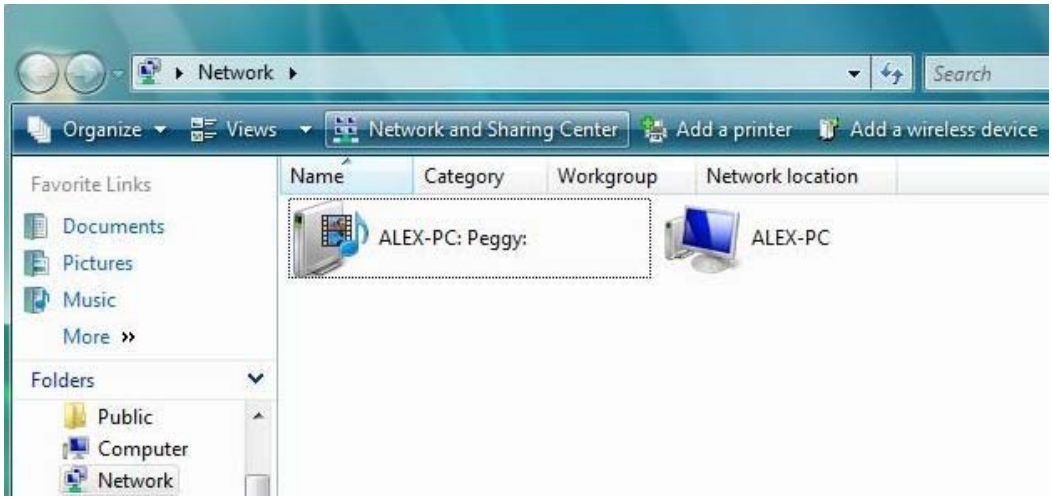
Configuração de TCP/IP no Windows Vista

1. Na área de trabalho do Windows, clique no **Logo Windows** no canto inferior esquerdo para exibir a janela Iniciar. Depois, clique em **Rede**.

Figura 5-8: Seleção de rede

2. Quando a janela de Rede aparecer, clique em **Rede e Centro de Compartilhamento** na barra de ações no topo da janela.

Figura 5-9: Rede e Centro de Compartilhamento



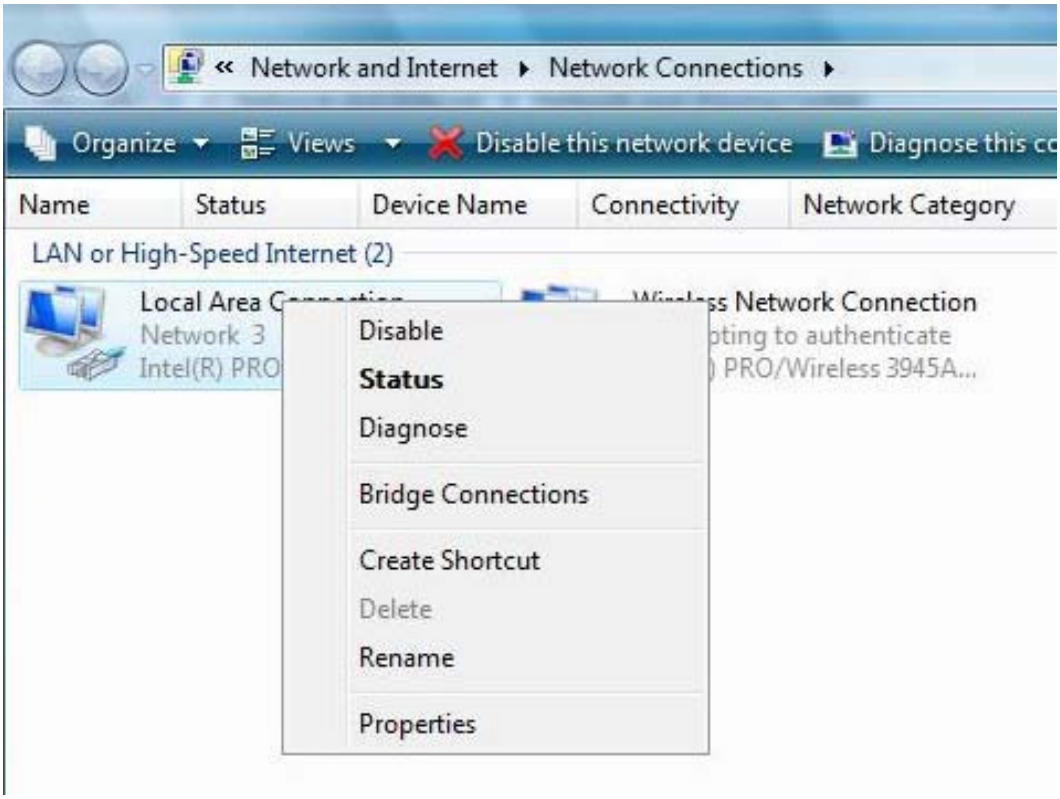
3. Depois de clicar em **Rede e Centro de Compartilhamento**, a janela Rede e Centro de Compartilhamento é exibida. Depois, clique em **Gerenciar Conexão de Rede** na barra de tarefas.

Figura 5-10:

4. As conexões de rede aparecem. Arraste o mouse para a **Conexão de Área Local** e clique com o botão direito do mouse. Uma série de tarefas é exibida. Clique em **Propriedades**.

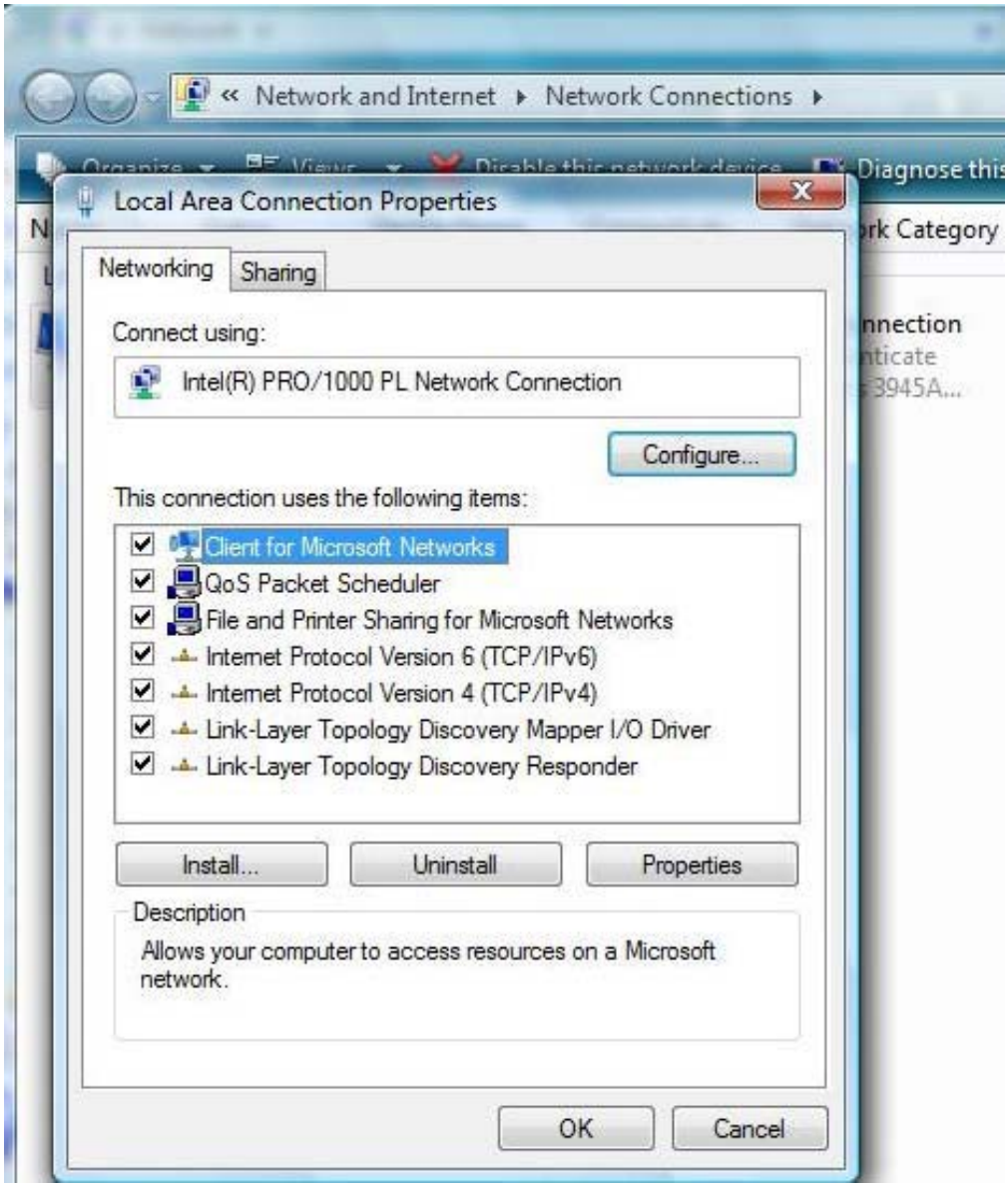
Figura 5-11: Seleção de Conexão de Área Local

Figura 5-12: Seleção de Propriedades



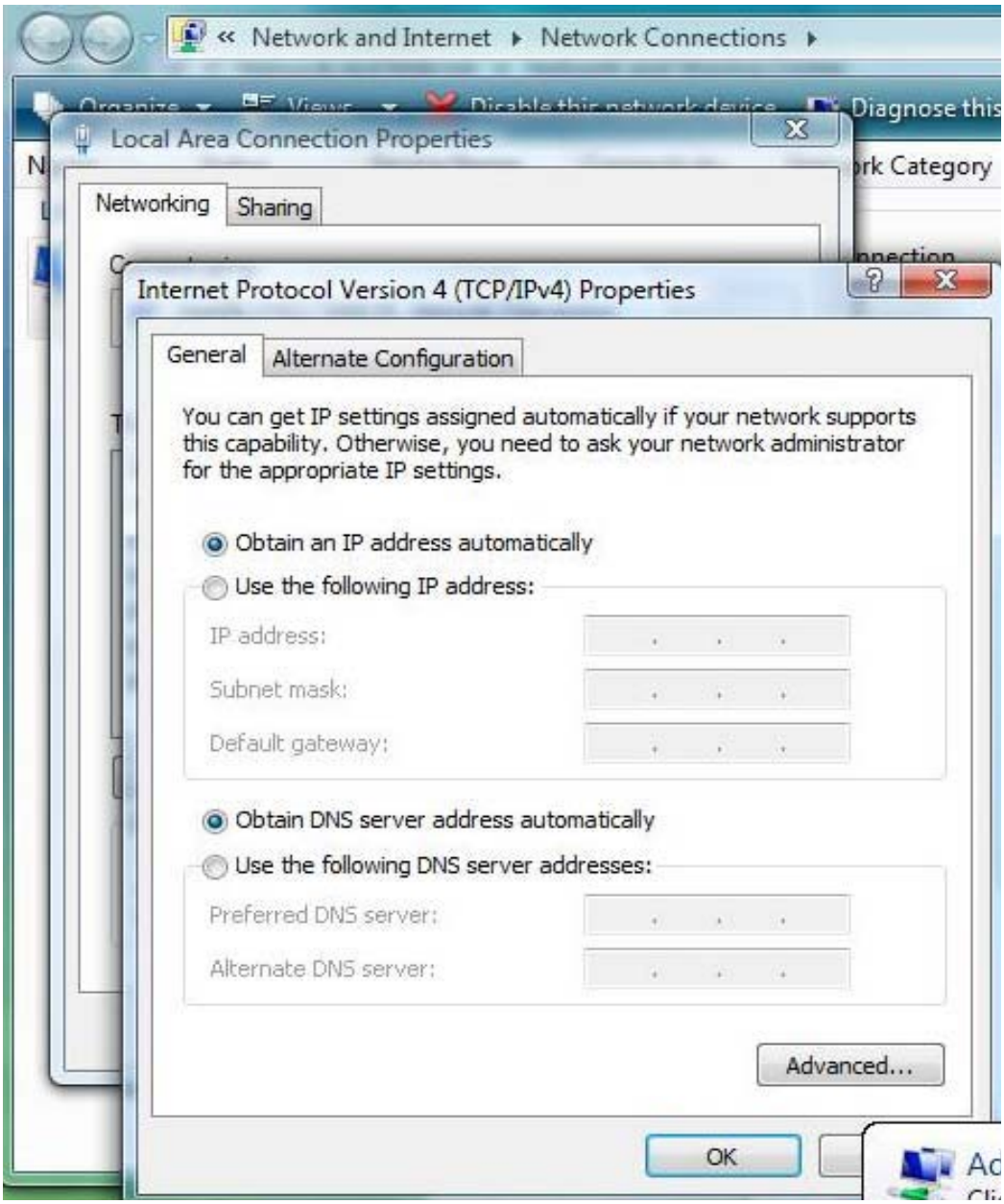
5. Uma série de protocolos é exibida. Entre eles, marque o **Protocolo Internet Versão 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Propriedades**.

Figura 5-13: Seleção de propriedades do Protocolo Internet Versão 4 (TCP/IPv4)



6. Na janela Propriedades de TCP/IPv4, marque **Obter endereço IP automaticamente** e **Obter endereço do servidor DNS automaticamente**. Clique em **OK** para salvar as configurações.

Figura 5-14: Janela de propriedades do Protocolo Internet Versão 4 (TCP/IPv4)


Network and Internet
Network Connections
Local Area Connection Properties
Networking
Sharing
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK

7. Ao concluir as atualizações de configuração, clique em **OK** para sair.

Capítulo 6: Diagnóstico e solução de problemas

Energia

- Verifique se o adaptador de energia CA está conectado adequadamente à tomada elétrica e ao Desktop CPE.
- Verifique se a tomada elétrica está funcionando.

Um Computador Não Consegue Fazer Login no CPE

Verifique se o cabo Ethernet está conectado adequadamente à unidade Desktop CPE e ao computador.

Não é Possível Conectar à Internet

- Verifique o status de conexão do Desktop CPE na Interface Web, consulte a seção Status de Conexão para verificá-lo.
- Se a conexão do Desktop CPE estiver desativada e o gateway não tiver recebido um IP há 5 a 10 minutos:
  - Execute novamente o Assistente de Configuração.
  - Se o Assistente de Configuração não ajudar, renicie o Desktop CPE com o botão Reset.

Ajuda Adicional com Detecção e Correção de Problemas

Entre em contato com seu prestador de serviço para ajuda adicional.

Capítulo 7: Informações Legais e de Segurança Importantes

Seu Gateway Banda Larga sem Fio Motorola WiMAX é projetado e testado para conformidade com diversos padrões e diretrizes nacionais e internacionais (listados abaixo) relativos à exposição humana a energia eletromagnética de radiofrequência.

Este Produto está em conformidade com os seguintes padrões e diretrizes sobre exposição a energia de RF:

- Federal Communications Commission dos Estados Unidos, Código de Regulamentos Federais; 47CFR parte 2 sub-parte J
- American National Standards Institute (ANSI)/ Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95 1-2005
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Edição C95.1-1999
- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 1998
- Código de Segurança 6 do Ministério da Saúde (Canadá). Limites da Exposição Humana a Campos Eletromagnéticos de Radiofrequência na Faixa de Frequência de 3 kHz a 300 GHz, 1999
- Padrão de Comunicações via Rádio da Australian Communications Authority (Radiação Electromagnética - Exposição Humana), 2003
- ANATEL - ANEXO à Resolução 303 de 2 de julho de 2002 “Regulamento sobre Limitação de Exposição a Campos Elétricos, Magnéticos e Eletromagnéticos na Faixa de Radiofrequência entre 9 kHz e 300 GHz” e “Anexo à Resolução 303 de 2 de julho de 2002”

Conformidade com Exposição a RF e Instruções Operacionais de Diretrizes

Para cumprir com as exigências de exposição a energia RF da FCC, este transmissor Gateway desktop deve ser operado a uma distância mínima de 20 cm de todas as pessoas.

Para mais informações sobre exigências de exposição ou outras informações de treinamento, visite o site http://www.motorola.com/rfhealth

Informações Regulatórias da FCC

O dispositivo WiMAX 3,5 GHz (Nome do Modelo: CPEi35775) está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência danosa, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquela que possa causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e comprovado como cumprindo com os limites para um dispositivo digital Classe B relativo à Parte 15 das regras da FCC. Tais limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência danosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência danosa a comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não haverá interferência em uma instalação em particular, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento. O usuário deve tentar conectar a interferência seguindo uma dessas medidas:

- Reorientar ou mover a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.

Este transmissor Gateway desktop não deve ser colocado ou operado em conjunto com nenhuma outra antena ou transmissor.

Precaução da FCC: Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Declaração do Ministério da Indústria do Canadá

Informações Específicas sobre 3,5 GHz

O dispositivo WiMAX 3,5 GHz (Nome do Modelo: CPEi35775) está em conformidade com RSS-Gen e RSS-192 e RSS-210 das Regras do Ministério da Indústria do Canadá.

A operação está sujeita às seguintes duas condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência, e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que possa causar operação indesejada do dispositivo.

Este dispositivo foi projetado para operar com uma antena com ganho máximo de 7 dBi. Antenas com ganho mais alto são estritamente proibidas de acordo com regulamentos do Ministério da Indústria do Canadá. A impedância necessária de antena é de 50 ohms. Para reduzir a possível interferência de rádio para outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de forma que a potência irradiada isotropicamente equivalente (E.I.R.P) não esteja acima do permitido para comunicação bem-sucedida.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com a regra canadense ICES-003.

CestappareilnumériquedelaclasseBestconformeàlanormeNMB-003duCanada.'

Declaração de Exposição a Radiação IC:

IMPORTANTE

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiação IC estabelecidos par um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com distância mínima de 20 cm entre o irradiador e você.

Declaração de Conformidade da UE

Tabela 7-1 Para os seguintes equipamentos:

WiMAX 3,5 GHz (Nome do Modelo: CPEi35775)
WiMAX/WiFi CPE B2 Blade II 3.5 confirma-se aqui que eles estão em conformidade com os requerimentos estabelecidos na Diretiva do Conselho (Parlamento Europeu) R&TTE (1999/5/EC). Para avaliação relativa a esta Diretiva, os seguintes padrões foram aplicados:
EN 302 326-2 V1.2.2 (2007-06), EN 302 326-3 V1.3.1 (2008-02)
EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04); EN 301 489-4 V1.3.1 (2002-08); **EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)**
EN 300386 V1.3.3:2005; EN 300328 V1.7.1:2006
EN 50385 (2002-08); EN 55022:2006+A1:2007; EN 55024:1998+A1:2001+A1:2003
EN 60950-1:2006 (IEC 60950-1:2005)

Cuidado com o Meio Ambiente

As seguintes informações são fornecidas para habilitar conformidade regulatória com a Diretriz da União Européia (UE) 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment (despejo de equipamentos eletroeletrônicos - WEEE) ao utilizar equipamentos Motorola Networks em países da UE.

Descarte de Equipamentos Motorola em Países da UE

Este produto está em conformidade com as exigências da diretriz Restrições da União Européia a Substâncias Perigosas (EU RoHS).

Não descarte equipamentos Motorola Networks em aterros.

Na UE, a Motorola Networks, em conjunto com uma parceira de reciclagem, garantirá que os equipamentos sejam recolhidos e reciclados de acordo com as exigências da lei ambiental da UE.

Descarte de Equipamentos de Rede Motorola em Países Fora da UE

Em países fora da UE, o descarte de equipamentos Motorola Networks é feito de acordo com regulamentos nacionais e regionais.

Divulgação da CMM

A Tabela de Divulgação de Métodos de Gerenciamento da China (China Management Methods (CMM)) tem a única intenção de comunicar a conformidade com requerimentos da China. Ela não tem a finalidade de comunicar a conformidade com EU RoHS ou qualquer outra exigência ambiental.

部件名称	有毒有害物质或元素						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	×	×	○	○
电路模块	×	○	×	×	○	○
电缆及电缆组件	×	○	×	×	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	×

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Copyrights e Marcas Registradas

Aviso

Embora esforços razoáveis tenham sido envidados para garantir a precisão deste documento, a Motorola, Inc. não assume nenhuma responsabilidade resultante de qualquer imprecisão ou omissão no presente documento ou do uso de informações obtidas aqui. As informações neste documento foram verificadas cuidadosamente e consideradas como inteiramente confiáveis. No entanto, nenhuma responsabilidade por imprecisões ou omissões é assumida. A Motorola, Inc. se reserva o direito de fazer alterações em quaisquer produtos descritos aqui e de revisar o presente documento e fazer alterações periodicamente no conteúdo aqui incluído, sem nenhuma obrigação de notificar qualquer pessoa sobre as revisões ou alterações. A Motorola, Inc. não assume

nenhuma responsabilidade resultante da aplicação ou utilização de qualquer produto, software ou circuito descrito aqui, nem transmite licença sob seus direitos de patentes ou dos direitos de outros.

É possível que esta publicação possa conter referências a ou informações sobre produtos Motorola (máquinas e programas), programação ou serviços não anunciados em seu país. Tais referências ou informações não devem ser interpretadas como uma intenção da Motorola de anunciar tais produtos, programação ou serviços em seu país.

Copyrights

Este manual, bem como os produtos Motorola descritos neste manual de instrução, podem ser, incluir ou descrever materiais com copyright Motorola, como programas de computador armazenados em memrias de semicondutores ou outros meios. As leis dos Estados Unidos e de outros países preservam para a Motorola e seus licenciadores determinados direitos exclusivos sobre material com copyright, incluindo o direito exclusivo de copiar, reproduzir de qualquer forma, distribuir e realizar trabalhos derivados do material com copyright. Da mesma forma, qualquer material com copyright da Motorola e seus licenciadores incluído aqui ou nos produtos Motorola descritos neste manual de instruções não pode ser copiado, reproduzido, distribuído, fundido ou modificado de qualquer maneira sem permissão expressa por escrito da Motorola. Além disso, a aquisição de produtos Motorola não deverá ser considerada como concedendo diretamente ou por implicação, obstrução em direito, ou de outra forma, qualquer licença sob os copyrights, patentes ou aplicações de patente da Motorola, como surgir pela operação da lei na venda de um produto.

Restrições a Utilização e Divulgação

Acordos de Licença

O software descrito neste documento é de propriedade da Motorola, Inc e suas licenciadoras. Ele é fornecido somente por acordo expresso de licença e pode ser utilizado apenas conforme os termos de tal acordo.

Materiais com Copyright

Software e documentação são materiais com copyright. A realização de cópias não autorizadas é proibida por lei. Nenhuma parte do software ou da documentação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita prévia da Motorola, Inc.

Materiais de Alto Risco

Componentes, unidades ou produtos de terceiros utilizados no produto descrito aqui NÃO são tolerantes a falha e NÃO são projetados, fabricados ou utilizados como equipamento de controle online nos seguintes ambientes perigosos que exigem controles à prova de falhas: operação de Instalações Nucleares, Navegação de Aeronaves ou Sistema de Comunicação de Aeronaves, Controle de Tráfego Aéreo, Suporte Vital ou Sistemas de Armas (Atividades de Alto Risco). A Motorola e sua(s) fornecedora(s) se isenta(m) especificamente de qualquer garantia expressa ou implícita de adequaão para tais Atividades de Alto Risco.

Marcas Registradas

MOTOROLA e o Logo Stylized M são registradas no US Patent & Trademark Office. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© Motorola, Inc., 2008